



LANZONI



Plicometro di Harpenden

COD. 01801



CE

Lanzoni S.r.l.

Via Michelino 93/B - 40127 Bologna

Tel. 051/504810-501334 - Fax. 051/6331892

<http://www.lanzoni.it> - email: lanzoni@lanzoni.it

Il Plicometro di Harpenden è uno strumento di precisione progettato per la misura delle pliche cutanee (dalle quali si stima la massa grassa corporea). L'impiego di questo strumento è stato validato dalla numerosa documentazione scientifica pubblicata negli ultimi 40 anni.

Questo strumento è leader di mercato fra i plicometri meccanici ed è stato sancito dagli specialisti quale strumento di riferimento e riconosciuto come standard industriale.

Viene utilizzato in tutto il mondo per molteplici applicazioni pratiche e per la diagnosi nei settori nutrizionali, dell'obesità, nei disordini di tipo alimentare e nei problemi di sviluppo.

La misurazione delle pliche cutanee non consente di determinare direttamente la massa grassa corporea o la percentuale di grasso, ma tramite specifiche equazioni dedicate permette di stabilirne la correlazione, unitamente ad altre misure corporee. La percentuale della massa grassa corporea viene determinata tramite la densità corporea stimata.

Vari ricercatori hanno sviluppato equazioni utilizzabili tramite le sole misure delle pliche o in correlazione con altre misure del corpo quali la circonferenza o la lunghezza degli arti.

Due dei principali gruppi di equazioni utilizzati attualmente sono quelli attribuiti a Durin & Womersley (per sole pliche) e a Jackson & Pollack (pliche e misure corporee).

I risultati ottenuti dalle equazioni vengono successivamente utilizzati nell'equazione di Siri per il calcolo della massa grassa corporea.

Il Plicometro di Harpenden viene fornito completo di manuale d'uso per:

- ▶ Valutazione e significato della composizione corporea
- ▶ Uso del plicometro
- ▶ Misurazione delle pliche cutanee
- ▶ Livello massimo della massa grassa (preferiti/desiderato)
- ▶ Tavole del % della massa grassa in rapporto allo spessore delle pliche, nell'uomo e nella donna di tutte le età basate sul sistema di Dumin & Womersley
- ▶ Equazioni della densità corporea

A richiesta esiste un software interpretativo (in lingua inglese) di facile utilizzo su qualsiasi PC.

Specifiche tecniche

Range di misura	Risoluzione	Ripetibilità	Precisione
80 mm.	0,20 mm	0,20 mm	99%

Nota: per risoluzione s'intende la suddivisione più piccola della scala di misura e non la precisione

Il Plicometro di Harpenden è provvisto di marcatura CE secondo le direttive europee CE 93/42 previste per i dispositivi medici di Classe 1 con funzioni di misura e calibrato tramite strumenti campione certificati.

Lanzoni S.r.l.

Via Michelino 93/B - 40127 Bologna

Tel. 051/504810-501334 - Fax. 051/6331892

<http://www.lanzoni.it> - email: lanzoni@lanzoni.it